武備志

武備志卷一

兵訣評

昉吳興茅元儀輯

茅子曰、自古談兵者、必首孫武子、故曹孟德手註之、又爲兵家接要二十萬言、大約集諸家而闡明孫子者也、世有武侯新書者、亦所以明孫子、然廣書也、無所短長、孟德書不傳、然孫子在、有心者可以意迎之、他書可弗傳也、先秦之言兵者六家、前孫子者、孫子不遺、後孫子者、不能遺孫子、謂五家

爲孫子註疏可也故首孫武子次吳子以其言核于諸家也次司馬法次韜次略以備制也次尉繚子以其得用兵之意可以輔諸家而行也終之以李衛公問答李筌太白陰經許洞虎鈐經以其言皆所以申明六家猶易之有京焦春秋之有三傳也太白本八卷錄其三虎鈐本二十卷錄其五以其餘談制數非訣也合九家而爲兵訣評要之學兵訣者學孫子焉可矣

吳子

司馬法

六韜

三略

尉繚子

李衛公問對

太白陰經

虎鈐經

孫武子

地形第十

九地第十一

火攻第十二

用間第十三

始計第一

定計爲行兵始事

孫子曰兵者國之大事死生之地存亡之道不可不察也故經之以五事校之以計而索其情以五事爲

經常而校量以計以探索彼己勝負之情

一曰道二曰天三曰地四曰將五曰法道者令民與上同意可與之死可與之

兵訣書此一語

生。而不畏危也。天者、陰陽寒暑時制也。（順時以制其宜）地者、遠近險易廣狹死生也。（死地宜戰、生地宜守、）將者、智信仁勇嚴也。法者、曲制、官道、主用也。（部曲有制、分官有道、費用有主、）凡此五者、將莫不聞、知之者勝、不知者不勝、（將皆聞之、未必能知而行、）故校之以計、而索其情、曰主孰有道、將孰有能、天（時）地（利）孰得、法令孰行、兵衆孰強、士卒孰練、賞罰孰明、吾以此知勝負矣、將聽吾計、用之必勝、留之、將不聽吾計、用之必敗、去之、（兼大將偏裨言、）計利以聽、乃為之勢、以佐其外、勢者、因利而制權也、兵者

無成勢可知也

避之之追高明宜加意

詭道也。故能而示之不能。用而示之不用。近而示之遠。遠而示之近。利而誘之。亂而取之。實而備之。強而避之。怒而撓之。卑而驕之。佚而勞之。親而離之。攻其無備。出其不意。此兵家之勝、不可先傳也、不可先自傳洩于人、夫未戰而廟算勝者、得算多也、未戰而廟算不勝者、得算少也、多算勝、少算不勝、而況于無算乎、吾於此觀之、勝負見矣、

作戰第二

作其氣而不使久戰、

子曰、凡用兵之法、馳車千駟、革車千乘、帶甲十

古之千金

不再不二之故

萬、千里饋糧、內外之費、賓客之用、膠漆之材、車甲之奉、日費千金、然後十萬之師舉矣、其用戰也勝、久則鈍兵挫銳、攻城則力屈、久暴師則國用不足、鈍兵挫銳、屈力殫貨、則諸侯乘其弊而起、雖有智者不能善其後矣、故兵聞拙速、未覩巧之久也、夫兵久而國利者、未之有也、故不盡知用兵之害者、則不能盡知用兵之利也。善用兵者、役不再籍、糧不三載、取用於國、因糧於敵、故軍食可足也、國之貧於師者遠輸、遠輸則百姓貧、近師者貴賣、貴賣

則百姓財竭財竭則急於丘役力屈財殫中原內虛於家百姓之費十去其七（私家之困如此）公家之費破車罷馬甲冑弓矢戟楯矛櫓丘牛大車十去其六（公家之困如此）故智將務食於敵食敵一鍾當吾二十鍾萁（豆稭）秆（禾稭）一石當吾二十石故殺敵者怒也取敵之利者貨也車戰得車十乘以上賞其先得者而更其旌旗車雜而乘之卒善而養之（車戰則賞其先得者而雜乘之則用亦足矣又且于所獲車中之卒善撫而用之則吾之兵亦益足矣）是謂勝敵而益強（取勝于敵而益巳之強）故兵貴勝不貴久故知兵之

將民之司命、國家安危之主也、

謀攻第三

孫子曰、夫用兵之法、全國爲上、破國次之、全軍爲上、破軍次之、全旅爲上、破旅次之、全卒爲上、破卒次之、全伍爲上、破伍次之、是故百戰百勝、非善之善者也、不戰而屈人之兵、善之善者也、故上兵伐謀、其次伐交、（敵將相交而伐之、）其次伐兵、（敵兵已形而伐之、）其下攻城、攻城之法、爲不得已、修（治）櫓轒轀、（四輪車）具器械、三月而後成、距堙（與敵相拒、則築土山附城、使可登焉、）又三月而

後已將不勝其忿而蟻附之殺士卒三分之一而城不拔者此攻之災也故善用兵者屈人之兵而非戰也拔人之城而非攻也毀人之國而非久也必以全（全人）爭（爭勝）於天下故兵不頓而利可全此謀攻之法也故用兵之法十則圍之五則攻之倍則分之敵則能戰之少則能守之不若（勢不若人）則避之故小敵之堅大敵之擒也（若以小而堅敵乎大則必為大敵所擒矣）夫將者國之輔也輔周則國必強輔隙則國必弱故軍之所患於君者三不知軍之不可以進而謂之

君不御更為要若然欲使君不御無術責乎君

進不知軍之不可以退而謂之退、是謂縻軍、軍事為所縻繫不知三軍之事而同三軍之政、則軍士惑矣、不知三軍之權而同三軍之任、則軍士疑矣、三軍既惑且疑、則諸侯之難至矣、是謂亂軍引勝、亂已之軍而引敵人之勝也、故知勝有五、知可以與戰不可以與戰者勝、識衆寡之用者勝、上下同欲者勝、以虞待不虞者勝、將能而君不御者勝、此五者知勝之道也、故曰、知彼知己。百戰不殆。不知彼而知己。一勝一負。不知彼不知己。每戰必敗。

可以地何以天須急着張

軍形第四

孫子曰、昔之善戰者、先爲不可勝以待敵之可勝、先爲敵人不可勝我之形、以待敵人可勝之形而乘之、不可勝在己、可勝在敵、故善戰者能爲不可勝、不能使敵之必可勝、故曰、勝可知而不可爲、自己制勝之形、可以知而爲之、若敵人無可乘之形、則不可必爲也、不可勝者守也、可勝者攻也、守則不足、攻則有餘、善守者藏于九地之下、善攻者動于九天之上、故能自保而全勝也、見勝不過衆人之所知、非善之善者也、戰勝而天下曰善、非善之善者也、故

舉秋毫不爲多力見日月不爲明目聞雷霆不爲聰耳古之所爲善戰者勝于易勝者也故善戰者之勝也無智名無勇功故其戰勝不忒不忒者其所措勝勝已敗者也故善戰者立于不敗之地而不失敵之敗也不爲敵所敗也是故勝兵先勝而後求戰敗兵先戰而後求勝善用兵者修道而保法故能爲勝敗之政兵法一曰度二曰量三曰數四曰稱五曰勝地生度度生量量生數數生稱稱生勝因其所處之地而忖度其遠近險易廣狹之形既度其地卽量其强弱多寡之人力焉既量其力卽用其

機械變詐之術數焉、惟有數斯可稱敵而不弱矣、惟相稱斯可求勝而不負矣、故勝兵若以鎰稱銖、敗兵若以銖稱鎰、勝者之戰、若決積水於千仞之谿者形也、此勝兵之節制、有必勝之形、其視敗兵之無制、若以鎰之重、稱銖之輕而不相侔也、敗兵反是、故勝兵之與人戰若決積水於千仞之谿、而其形不可測也、

兵勢第五

孫子曰、凡治衆如治寡、分數是也、部曲爲分、什伍爲數、各有統制、則不難治矣、鬬衆如鬬寡、形名是也、旌旗曰形、金鼓曰名、各有節制、則不畏敵矣、三軍之衆、可使必受敵而無敗者、奇正是也、兵之所加、如以碫投卵者、虛實是也、以我之實、擊彼之虛、則如

以礪石投鳥卵之易矣、

凡戰者以正合以奇勝故善出奇者、無窮如天地不竭若江海終而復始日月是也死而復生四時是也聲不過五五聲之變不可勝聽也色不過五五色之變不可勝觀也味不過五五味之變不可勝嘗也戰勢不過奇正奇正之變不可勝窮也奇正相生如循環之無端孰能窮之哉、激水之疾至於漂石者勢也鷙鳥之疾至於毀折者節也故善戰者其勢險其節短勢如彍弩節如發機

此就奇正之中舉其勢與節而言之謂於激水之疾有以漂石者可以觀勢焉固甚于險

也。於鷙鳥之疾、有以毀折鳥雀、可以觀節焉、固甚于短也、故善戰者法此、以布陣其立隊相去各十步、每隔一隊立一戰隊其前進以五十步爲節聽角聲爲號、馬軍從背出亦以五十步爲節聽鼓聲爲號、是其勢之險而難禦、如引滿之弩矣其節之短近只在五十步之內、如發機之近不至於遠而有失。

紛紛紜紜。鬬亂而不可亂。渾渾沌沌。形圓而不可敗。亂生於治。怯生於勇。弱生於强。治亂數也。勇怯、勢也。强弱、形也。故善動敵者。形之。敵必從之。予之。敵必取之。以利動之。以本待之。既以利誘之而使之來、又以吾之本兵待之而擊其敗焉、

戰者求之於勢、不責之於人、故能擇人而任勢、任勢者其戰人也、如轉木石、木石之性、

安則靜危則動方則止圓則行故善戰人之勢如轉圓石於千仞之山者勢也

虛實第六

孫子曰凡先處戰地而待敵者佚後處戰地而趨戰者勞故善戰者致人而不致於人能使敵人自至者利之也能使敵人不得至者害之也故敵佚能勞之飽能饑之安能動之出其所不趨趨其所不意行千里而不勞者行於無人之地也攻而必取者攻其所不守也守而必固者守其所不攻也

故善攻者敵不知其所守善守者敵不知所攻微乎微乎至於無形神乎神乎至於無聲故能敵之司命（敵人之死生爲其所司也）進而不可禦者衝其虛也退而不可追者速而不可及也故我欲戰敵雖高壘深溝不得不與我戰者攻其所必救也我不欲戰雖畫地而守之敵不得與我戰者乖其所之也故形人而我無形則我專而敵分我專爲一敵分爲十是以十攻其一也則我衆敵寡能以衆擊寡則吾之所與戰者約矣吾所與戰之地不可知不可知

則敵所備者多敵所備者多則吾所與戰者寡矣故備前則後寡備後則前寡備左則右寡備右則左寡無所不備則無所不寡寡者備人者也衆者使人備已者也故知戰之地知戰之日則可千里而會戰不知戰地不知戰日則左不能救右右不能救左前不能救後後不能救前而況遠者數十里近者數里乎以吾度之越人之兵雖多亦奚益于勝哉故曰勝可爲也敵雖衆可使無鬬故策之而知得失之計作之而知動靜之理形之而知死

只看他行文亦千變無窮即此可悟兵妙

生之地角之而知有餘不足之處故形兵之極至於無形無形則深間不能窺智者不能謀因形而措勝於衆衆不能知人皆知我所以勝之形而莫知吾所以制勝之形故其戰勝不復而應形於無窮夫兵形象水水之形避高而趨下兵之形避實而擊虛水因地而制流兵因敵而制勝故兵無常勢水無常能因敵變化而取勝者謂之神故五行無常勝四時無常位日有短長月有死生

軍爭第七 審軍之所宜爭

具實用兵者此一篇

孫子曰凡用兵之法將受命於君合軍聚衆交和而舍莫難於軍爭軍門稱和門者以和於衆而後舉也交和者以兩軍門相對也軍爭之難者以迂爲直以患爲利故迂其途而誘之以利後人發先人至此知迂直之計者也自迂途而去而以所利者誘人使之貪戀則我雖後人而發得以先人而至故軍爭爲利衆爭爲危舉軍而爭利則不及委軍而爭利則輜重捐是故捲甲而趨日夜不處倍道兼行百里而爭利則擒三將軍勁者先疲者後其法十一而至五十里而爭利則蹶上將軍其法半至三十里而爭

利則三分之二至是故軍無輜重則亾無糧食則亡無委積則亡故不知諸侯之謀者不能豫交求援不知山林險阻沮澤之形者不能行軍不用鄉導者不能得地利故兵以詐立以利動以分合爲變者也故其疾如風其徐如林舒整侵掠如火不動如山難知如陰動如雷霆掠鄉分衆各往廓地分利各守懸權而動變化先知迂直之計者勝以迂爲直以直爲迂此軍爭之法也軍政曰言不相聞故爲之金鼓視不相見故爲之旌旗夫金鼓旌旗者所以一人之耳目

也人既專一則勇者不得獨進怯者不得獨退此用衆之法也故夜戰多火鼓晝戰多旌旗所以變人（敵人）之耳目也三軍可奪氣將軍可奪心（此就擊敵言）是故朝氣銳晝氣惰暮氣歸善用兵者避其銳氣擊其惰歸此治氣者也（治己之氣以奪人之氣）以治待亂以靜待譁此治心者也以近待遠以佚待勞以飽待饑此治力者也無邀正正之旗無擊堂堂之陣此治變者也故用兵之法高陵勿向背丘勿逆佯北勿從銳卒勿攻餌兵勿食歸師勿遏圍師必闕窮

此說非也此論變非論地也五地及五有所不共十變

寇勿追此用兵之法也

九變第八

孫子曰凡用兵之法將受命於君合軍聚衆圮地無舍衢地合交絕地無留圍地則謀死地則戰此言用兵有九變而略舉其五事如此言水毀之圮地不可止四通之衢地宜盟會○一云當以前篇高陵勿向八句及此篇絕地無留一句其爲九變而此段圮地無舍四句特九地篇文誤在此耳途有所不由軍有所不擊城有所不攻地有所不爭君命有所不受故將通於九變之利者知用兵矣將不通於九變之利雖知地形不能得地之利矣

也大略軍數曰九

治兵不知九變之術雖五利不能得人之用矣是故智者之慮必雜於利害雜於利而務可信也雜於害而患可解也是故屈諸侯者以害役諸侯者以業趨諸侯者以利智者之慮事、見利而慮及其害、遇害而慮及其利雜于利害、如此、但見以所害參所利、則事務可伸、以所利參所害、則患難可解、而使民安業也。故用兵之法無恃其不來恃吾有以待之無恃其不攻恃吾有所不可攻也故將有五危必死可殺必生可虜忿速可侮廉潔可辱愛民可煩凡此五者將之過也用兵之災也覆軍殺將必以五危不可不

察也、庸常之將、守一而不知變者、謂勇戰而必於死者、可設伏以殺之、臨敵而必于生者、可掩襲而擄之、性之忿速者、可陵侮以致其來、性之廉潔者、可詬辱以激其出、性之仁慈愛人者、惟恐殺傷士卒、可煩苛以擾之、

行軍第九

孫子曰、凡處軍相敵、處軍之法有四、相敵之法有三十二、自絕山依谷至伏姦之所、皆處軍之法、自近而靜者至必謹察之、皆相敵之法也、絕山依谷、視生處高、戰隆無登、地處山之軍也、言軍行過山、必依谷而居、以負險、視生地而處其高陽、若敵人先據隆高之處、不可登而迎戰也、絕水必遠水、客絕水而來、勿迎之於水內、令半渡而擊之利、欲戰者無

附水而迎客，視生處高，無迎水流，此處水上之軍也。言軍行過水，必遠水而止，以自便。我若欲與敵戰，勿近水而迎擊，但當處水上流，而無居下流也。絕斥澤，唯亟去勿留，若交軍於斥澤之中，必依水草而背衆樹，此處斥澤之軍也。以地氣混潤，水草薄惡也。依水草以便樵汲，背樹木以爲險阻。平陸處易，右背高，前死後生，此處平陸之軍也。平陸之地，坦易可以馳突，處軍于此，宜右背高阜以爲形勢，前低後高，以便奔擊。凡此四軍之利，黃帝所以勝四帝也。凡軍好高而惡下，貴陽而賤陰，養生處實，軍無百疾，是謂必勝。近水草以養生，據高陽以處實，則軍無疾而必勝矣。丘陵隄防，必處其

陽而右背之此兵之利地之助也上雨水沫至欲涉者待其定也上流有雨水而泡沫至者恐有暴水必待水定而後可涉也凡地有絕澗天井天牢天羅天陷天隙必亟去之勿近也吾遠之敵近之吾迎之敵背之吾若遠之敵必近之矣吾若迎之敵必背之矣軍旁有險阻潢井林木蒹葭翳薈者必謹覆索之此伏姦之所也此以上皆論處軍之法近而靜者恃其險也遠而挑戰者欲人之進也欲誘我進而擊也其所居易者利也居平易之地者以利誘我也衆樹動者來也斬木通道而來衆草多障者疑也以草爲屏障而使我疑也鳥起者伏也

獸駭者覆也、掩覆而來、塵高而銳者車來也、卑而廣者、塵徒來也、步兵來、散而條達者、塵樵採也、少而往來者、塵營軍也、經營軍壘、辭卑而益備者、進也、潛進、辭強而進驅者、退也、潛退、輕車先出居其側者、陳也、無約而請和者、謀也、奔走而陳兵者、期也、期戰、半進半退者誘也、杖而立者、倚兵杖而立、饑也、汲而先飲者、渴也、見利而不知進者、勞也、鳥集者、虛也、夜呼者、恐也、軍士夜呼、以將無勇略而軍士恐懼也、軍擾者、將不重也、旌旗動者、亂也、吏怒者、倦也、將士忿怒、以人情疲倦也、殺馬食肉者、軍無糧

也懸甀不返其舍者窮寇也、懸炊甀於外而不返舍者窮寇欲決戰也、諄諄諭諭徐與人言者失衆也、徐與衆人言者以素失其心而欲收之也、數賞者窘也、恐其窘之而去也、數罰者困也、因其困疲而厲之、先暴而後畏其衆者不精之至也、先加暴虐而後又畏其衆者、主將蠢疎、不精詳也、來委謝者欲休息也、兵怒而相迎久不合戰又不解去必謹察之、此以上皆論敵之事兵非貴益多惟無武進足以併力料敵取人而已夫惟無慮而易敵者必擒于人、兵不貴多、惟無剛武輕進、但使足以併其力、料其敵、取勝於人而已、卒未親附而罰之則不服不服則難用也卒

已親附而罰不行則不可用也故令之以文齊之以武是謂必取令素行以教其民則民服令不素行以教其民則民不服令素行者與衆相得也相得者令行之誠不可後以威也

地形第十

孫子曰地形有通者有掛者有支者有隘者有險者有遠者我可以往彼可以來曰通通形者先居高陽利糧道以戰則利可以往難以返曰掛掛形者敵無備出而勝之若有備出而不勝難以返不利掛形者以敵之有備無備爲勝負也我出而不利彼出而不利曰

支支形者敵雖利我我無出也引而去之令敵半出而擊之利隘形者我先居之必盈之以待敵若敵先居之盈而勿從不盈而從之險形者我先居之必居高陽以待敵若敵先居之引而去之勿從也遠形者勢均難以挑戰戰而不利凡此六者地之道也將之至任不可不察也故兵有走者有弛者有陷者有崩者有亂者有北者凡此六者非天地之災將之過也上言地形此言兵情夫勢均以一擊十曰走不知量力則戰敗卒強吏弱曰弛吏強卒弱曰陷大吏

知此訓知道人不知道者不可

怒而不服遇敵懟而自戰將不知其能曰崩大吏因忿怒而欲各自爲戰主將不知其能否必至崩墜將弱不嚴教道不明吏卒無常陳兵縱橫曰亂將不能料敵以合衆以弱擊强兵無選鋒曰北凡此六者敗之道也將之至任不可不察也夫地形者兵之形也料敵制勝計險阨遠近上將之道也知此而用戰者必勝不知此而用戰者必敗故戰道必勝主曰無戰必戰可也戰道不勝主曰必戰無戰可也故進不求名退不避罪唯民是保而利於主國之寶也視卒如嬰兒

司命

故可與之赴深谿視卒如愛子故可與之俱死愛而不能令厚而不能使亂而不能治譬如驕子不可用也知吾卒之可以擊而不知敵之不可擊勝之半也知敵之可擊而不知吾卒之不可以擊勝之半也知敵之可擊知吾卒之可以擊而不知地形之不可以戰勝之半也故知兵者動而不迷舉而不窮故曰知彼知已勝乃不殆知天知地勝乃可全

九地第十一

地形有九

孫子曰用兵之法有散地、有輕地、有爭地、有交地、有衢地、有重地、有圮地、有圍地、有死地、諸侯自戰其地者、為散地、諸侯自戰于境內之地者、士卒必懷內顧而易散也、入人之地不深者為輕地、入人之地不深、則士卒必重進而輕於退矣、我得亦利、彼得亦利、為爭地、我可以往、彼可以來者、為交地、可往可來、則為交錯之地、諸侯之地、三屬、先至而得天下之衆者、為衢地、諸侯之地、三面連屬、鄰國若先至其衢、而得天下之衆、是四面通達如衢路矣、入人之地深、背城邑多者、為重地、入人之地已深、背人之城邑已多、則士卒重于退還矣、山林險阻沮澤、凡難行之道者、為

何以能如此宜深思之

圮地、所由入者隘、所從歸者迂、彼寡可以擊吾之衆者、爲圍地、如彼圍者疾戰則存、不疾戰則亡者、爲死地、是故散地則無戰、勿與輕敵輕地則無止、不可留止爭地則無攻、當先至而據之不可攻城延緩交地則無絕、不可阻絕衢地則合交、遣使通和重地則掠、掠取糧食圮地則行、宜速行去圍地則謀、塞關示弱伺隙突擊死地則戰、併力決戰古之所謂善用兵者、能使敵人先後不相及、衆寡不相恃、貴賤不相救、上下不相收、卒離而不集、兵合而不齊、合于利而動、不合于利而止、敢問敵衆整而將來、待之若何、

此順之所以備術也

順

曰先奪其所愛則聽矣。兵之情主速。乘人之不及。由不虞之道。攻其所不戒也。此言敵入我境當先奪其所愛之便道糧食而據守以待之則敵之進退自聽乎我矣、凡為客之道。深入則專。主人不克。掠於饒野。三軍足食。謹養而勿勞。并氣積力。運兵計謀。為不可測。此下論為客之道言其初入敵境深入則心專矣掠野則食足矣、投之無所往。死且不北。死焉不得。士人盡力。兵士甚陷則不懼。投兵士于危地而無所往則自然死戰而不為奔走其力必盡其心不懼矣、無所往則固。入深則拘。不得已則鬬。是故其兵不修而戒、不求而得、不約而親、不令而信、

千古傳庶讀其一語李乘師猶觀其端其餘名將猶墮雲霧中

禁祥去疑至死無所之至死無他意也吾士無餘財非惡貨也無餘命非惡壽也令發之日士卒坐者涕沾襟偃臥者涕交頤投之無所往則諸劌之勇也故善用兵者譬如率然率然者常山之蛇也擊其首則尾至擊其尾則首至擊其中則首尾俱至敢問可使如率然乎曰可夫吳人與越人相惡也當其同舟濟而遇風其相救也如左右手是故方馬埋輪未足恃也齊勇若一政之道也剛柔相得地之理也故善用兵者携手若使二人不得已也使不得不

愚之者所以治之也常士之政理亦不出此

險者死道也死者生也屬物皆生乎死

然也將軍之事靜以幽正以治能愚士卒之耳目使之無知易其事革其謀使人無識易其居迂其途使人不得慮帥與之期如登高而去其梯不知避也帥與之深入諸侯之地而發其機若驅羣羊驅而往驅而來莫知所之聚三軍之衆投之於險此將軍之事也九地之變屈伸之利人情之理不可不察也凡爲客之道深則專淺則散去國越境而師者絕地也四通者衢地也入深者重地也入淺者輕地也背固前隘者圍地也無所往者死地也是故

散地吾將一其心輕地吾將使之屬爭地吾將趨其後交地吾將謹其守衢地吾將固其結重地吾將繼其食圮地吾將進其途圍地吾將塞其闕死地吾將示之以不活故兵之情圍則禦不得已則鬬過則從

為客者入深則衆心專一人淺則衆心漫散是故去國越境而師本危絕之地也然有衢地重地輕地圍地死地之別焉吾於散地則使之一心輕地則使之連屬爭地則疾趨其後交地則謹守以待衢地則厚幣結交重地則掠野繼食圮地則進途弗留圍地則塞闕激士死地則示之不活使奮擊求生若兵情在圍地則思禦敵不得已則思奮鬬過陷于危則從吾之計故當隨九地以為權變也

是故不知諸侯之謀者不能預交不知

山林險阻沮澤之形者不能行軍不用鄉導者不能得地利此三者一不知非霸王之兵也夫霸王之兵伐大國則其衆不得聚威加于敵則其交不得合是故不爭天下之交不養天下之權信已之私威加于敵故其城可拔其國可隳誠知九地而征伐大國則其兵衆不得會聚且威加于敵則其隣交不得相合彼既不得爭交于天下則不養成天下之權力可以伸已之私而兵威加于敵國矣施無法之賞懸無政之令犯三軍之衆若使一人犯之以事勿告以言犯之以利勿告以害投之亡地然後存陷之死地然後生夫

務內之恩不感常憲之刑不畏非徒兵將然也

而生 而存 特如 水陣 將也 將變 北

衆陷于害。然後能爲勝敗。此段言用兵之法犯用也言賞不拘常法令不執常政明其賞罰如此則犯三軍之衆如使一人矣且用之以圖事則勿告以謀議之言用之以取利則勿告以害投之亡地然後奮戰而獲存陷之死地然後勇鬬而得生此蓋因兵情之衆必臨于害然後能爲勝而不敗故耳故爲兵之事在順詳敵之意并力一向千里殺將。是謂巧能成事。是故政擧之日夷關折符無通其使厲於廟廊之上以誅其事敵人開闔必亟入之先其所愛微與之期踐墨隨敵以決戰事是故始如處女敵人開戶後如脫兎敵不及拒。誅其事責成所事也若敵人盡辟有隙則必遠入之先奪其所愛之使地糧食而不與相

期焉、踐守常法而不妄動、又隨敵變化而無常形、以是決戰事而可以勝敵矣、

火攻第十二

孫子曰、凡火攻有五、一曰火人、焚其人、二曰火積、焚其蓄積、三曰火輜、四曰火庫、焚其府庫、五曰火隊、焚其隊伍、使亂而擊之、行火必有因、烟火必素具、發火有時、起火有日、時者、天之燥也、日者、月在箕壁翼軫也、凡此四宿者、風起之日也、此言火攻之先務有因、如天旱風順草近及有奸細之類、素具、如薪蒭膏油火藥火箭之類、有時、謂天時乾燥、有日、謂月在箕水豹壁水㺄翼火蛇軫水蚓四宿、乃風之使也、凡火攻、必因五火之變而應之、火發于內、則早

訣

凡說非也止謂易止也

凡設攻人之具皆當知此者

應之於外、火發而其兵靜者、待而勿攻、極其火力、可從而攻之、不可從而止、火可發於外、無待於內、以時發之、（若敵營在草澤而火可發於外無待於內即當乘時發火恐遲則敵自燒斷而無益也、）火發上風、無攻下風、晝風久、（久作從、）夜風止、（晝風發火當以兵從之若夜風發火則不可從恐敵有伏兵而反爲其所從也）凡軍必知五火之變、以數守之、（言必當知五火之變推四星之度數嚴爲守備以防人之攻我不可徒爲攻人之計而已也、）故以火佐攻者明、以水佐攻者強、水可以絕、不可以奪。（此借水以贊火之功也言以火助攻者其威甚著以水助攻者其勢莫禦然水僅可以絕敵之糧道與救援衝擊而已不可以奪敵之險要蓄積豈能如火之

功哉夫戰勝攻取而不修其功者凶命曰費留故曰明主慮之良將修之言以火而戰勝攻取亦士卒之用命也若不修其功而賞之亦有凶咎命之曰費留言國費留而終不能成事矣故明主必慮之良將必修之也非利不動非得不用非危不戰此言火攻殺傷甚衆非有萬全之利則不動非有土地之得則不用非危急不得已則不以此而戰此見主將當致慎之意主不可以怒而興師將不可以慍而致戰合於利而動不合於利而止怒可以復喜慍可以復悅亡國不可以復存死者不可以復生故曰明主慎之良將警之此安國全軍之道也蓋主不可因怒興帥將不可因慍致戰必其合於利而後

動否則當止矣何也怒可復喜慍可復悅若因怒興師以亡國則不可復存矣因慍致戰以殺衆則不可復生矣故明主愼之良將警之

用間第十三

孫子曰凡興師十萬征戰千里百姓之費公家之奉日費千金內外騷動怠於道路不得操事者七十萬家相守數年以爭一日之戰而愛爵祿百金不知敵之情者不仁之至也非人之將也非主之佐也非勝之主也故明君賢將所以動而勝人成功出於衆者先知也先知者不可取於鬼神（求祈）不

訣
細繹三
第符于
道矣李

可象於事、事類不可驗於度、度數必取於人、人間知敵之情者也、故用間有五、有因間、有內間、有反間、有死間、有生間、五間俱起、莫知其道、是謂神紀、人君之寶也、因間者、因其鄉人而用之、內間者、因其官人而用之、潛結敵之官人反間者、因其敵間而用之、死間者、爲誑事於外、令吾間知之、而傳於敵間也、佯爲虛假之事使吾間傳洩于敵間生間者、反報也、使歸而以敵情報我故三軍之事、莫親於間、賞莫厚於間、事莫密於間、非聖智不能用間、非仁義不能使間、非微妙不能得間之實、微

南公以為非者以未能此耳

相因之用甚微

哉微哉無所不用間也間事未發而先聞者間與所告者皆死凡軍之所欲擊城之所欲攻人之所欲殺必先知其守將左右謁者門者舍人之姓名令吾間必索知之必索敵間之來間我者因而利之導而舍之故反間可得而使也因是而知之故鄉間內間可得而使也因是而知之故死間為誑事可使告敵因是而知之故生間可使如期五間之事主必知之知之必在反間故反間不可不厚也昔殷之興也伊摯在夏周之興也呂牙在商故

明君賢將、能以上智爲間者、必成大功、此兵之要、三軍之所恃而動也

武備志卷二

防風茅元儀輯

兵訣評

吳子

名起、衛人從曾子事魯君、去魯適魏乃著吳子、

應變第五

勵士第六

圖國第一

吳起儒服、以兵機見魏文侯、文侯曰、寡人不好軍旅之事、起對曰、臣以見占隱、以往察來、主君何言與心違、今君四時使斬離皮革、掩以朱漆、畫以丹青、爍以犀象、冬日衣之則不温、夏日衣之則不凉、為長戟二丈四尺、短戟一丈二尺、革車掩戶、縵輪籠轂、觀之於目則不麗、乘之以田則不輕、不識主

君安用此也、斬離、猶言裁制以爲衛身之衣甲也、若以備進戰退守而不求能用者、若以皮革戰車之具備進戰退守之用而不求能用之將以任之、譬如伏雞之搏貍、乳犬之犯虎、雖有鬭心、隨之死矣、昔承桑氏之君、修德廢武、以滅其國家、有扈氏之君、恃衆好勇、以喪其社稷、明主鑒茲、必內修文德、外治武備、故當敵而不進、無逮于義矣、僵尸而哀之、無逮於仁矣、於是文侯身自布席、夫人捧觴、醮吳起於廟、立爲大將、守西河、與諸侯大戰七十六、全勝六十四、餘則均解、闢土四面、拓地千里、皆

起之功也、

吳子曰、昔之國家者、必先教百姓而親萬民、有四不和、不和於國不可以出軍、不和於軍不可以出陣、不和於陣不可以進戰、不和於戰不可以決勝、是以有道之主將用其民、先和而造大事、不敢信其私謀、必告於祖廟、啓於元龜、參之天時、吉乃後舉、民知君之愛其命、惜其死、若此之至、而與之臨難、則士以進死爲榮、退生爲辱矣、

吳子曰、夫道者、所以反本復始、義者所以行事立

功謀者所以違害就利、要者所以保業守成、若行不合道、舉不合義、而處大居貴、患必及之、是以聖人綏之以道、理之以義、動之以禮、撫之以仁、此四德者、修之則興、廢之則衰、故成湯討桀而夏民喜悅、周武伐紂而殷人不非、舉順天人、故能然矣、

吳子曰、凡制國治軍者、必敎之以禮、勵之以義、使有耻也、夫人有耻、在大足以戰、在小足以守矣、然戰勝易、守勝難、交兵接刃而勝乎人者、比守較之爲易、堅壁固壘而勝乎人者、比戰較之爲難、故曰、天下戰國、五勝者禍、四勝者弊、三勝者

霸、二勝者王、一勝者帝、是以數勝得天下者稀、以亡者衆、

吳子曰、凡兵之所起者有五、一曰爭名、二曰爭利、三曰積惡、四曰內亂、五曰因饑、其名又有五、一曰義兵、二曰強兵、三曰剛兵、四曰暴兵、五曰逆兵、禁暴救亂曰義、恃衆以伐曰強、因怒興師曰剛、棄禮貪利曰暴、國亂人疲、舉事動衆曰逆、五者之數、各有其道、義必以禮服、強必以謙服、剛必以辭服、暴必以詐服、逆必以權服、

武侯問曰、願聞治兵料人固國之道、起對曰、古之明王必謹君臣之禮飾上下之儀、安集吏民、順俗而教簡募良材、以備不虞、昔齊桓募士五萬以霸諸侯、晉文召爲前行四萬、以獲其志、秦穆置陷陳三萬以服鄰敵、故強國之君、必料其民、民有膽勇氣力者聚爲一卒、樂以進戰効力、以顯其忠勇者、聚爲一卒、能踰高超遠、輕足善走者、聚爲一卒、王臣失位而欲見功於上者、聚爲一卒、棄城去守欲除其醜者、聚爲一卒、此五者軍之練銳也、有此三

千人內出可以決圍外入可以屠城矣

武侯曰願聞陣必定守必固戰必勝之道起對曰立見且可豈直聞乎可立而見豈但聞之而已乎君能使賢者居上不肖者居下則陣已定矣民安其田宅親其有司則守已固矣百姓皆是吾君而非鄰國則戰已勝矣

武侯嘗謀事羣臣不能及罷朝而有喜色起進曰昔楚莊王嘗謀事羣臣莫能及罷朝而有憂色申公問曰君有憂色何也曰寡人聞之世不絕聖國

不乏賢能得其師者王得其友者霸今寡人不才而羣臣莫及者楚國其殆矣此楚莊王之所憂而君說之臣竊懼矣於是武侯有慚色

料敵第二

武侯謂吳起曰今秦脅吾西楚帶吾南趙衝吾北齊臨吾東燕絕吾後韓據吾前六國之兵四守勢甚不便憂此奈何起對曰夫安國家之道先戒爲寶今君已戒禍其遠矣臣請論六國之俗夫齊陣重而不堅秦陣散而自鬬楚陣整而不久燕陣守

向衆即便懦亻可以一可設伏是人心知言哉

而不走三晉陣治而不用齊性剛其國富君臣驕奢而簡於細民不恤小民其政寬而祿不均一陣兩心前重後輕前陣強衆後陣寡弱故重而不堅擊此之道必三分之獵其左右脅而從之其陣可壞秦性剛其地險其政嚴其賞罰信其人不讓皆有鬬心故散而自戰擊此之道必先示之以利而引去之士貪於得而離其將乘乖獵散設伏投機其將可取楚性弱其地廣其政騷其民疲故整而不久擊此之道襲亂其屯先奪其氣輕進速退弊而勞之勿與爭

戰其軍可敗燕性慤其民慎好勇義寡詐謀故守
而不走擊此之道觸而迫之陵而遠之馳而後之
觸而迫之左右角之也陵而遠之相則上疑而下
陵稍遠也馳而後之掩之於後也
懼謹我車騎必避之路其將可虜勿輕與戰避其所由之路三
晉者中國也其性和其政平其民疲於戰習於兵
輕其將薄其祿士無死志故治而不用擊此之道
阻陣而壓之衆來則拒之去則追之以倦其師此
其勢也然則一軍之中必有虎賁之士力輕扛鼎
足輕戎馬搴旗斬將必有能者若此之等選而別

王者恤人私

之。愛而貴之。是謂軍命。其有工用五兵。材力健疾。志在吞敵者。必加其爵列。可以決勝。厚其父母妻子。勸賞畏罰。此堅陣之士。可與持久。能審料此。可以擊倍。武侯曰。善。

吳子曰。凡料敵有不卜而與之戰者八。（不待占卜）一曰疾風大寒。早興寤遷。剖冰濟水。不憚艱難。二曰盛夏炎熱。晏興無間。行驅饑渴。務以取遠。三曰師既淹久。糧食無有。百姓怨怒。妖祥數起。上不能止。四曰軍資既竭。薪芻既寡。天多陰雨。欲掠無所。五曰

秦越人能生人之不死亦此意也故曰栽培傾覆

大衆不多、水地不利、人馬疾疫、四鄰不至、六曰道遠日暮、士衆勞懼、倦而未食、解甲而息、七曰將薄吏輕、士卒不固、三軍數驚、師徒無助、八曰陣而未定、舍而未畢、行阪涉險、半隱半出、諸如此者、擊之勿疑、有不占而避之者六、一曰土地廣大、人民富衆、二曰上愛其下、惠施流布、三曰賞信刑察、發必得時、審察必真、且發中時宜、四曰陳功居列、任賢使能、陳顯有功之人、使居班之中、五曰師徒之衆、兵甲之精、六曰四鄰之助、大國之援、凡此不如敵人、避之勿疑、所謂見可

而進知難而退也

武侯問曰吾欲觀敵之外以知其內察其進以知其止以定勝負可得聞乎起對曰敵人之來蕩蕩無慮旌旗煩亂人馬數顧一可擊十必使無措以我一倍之兵可擊敵十倍之兵必使之倉皇無措諸侯未會君臣未和溝壘未成禁令未施三軍匈匈欲前不能欲去不敢以半擊倍百戰不殆

武侯問敵必可擊之道起對曰用兵必須審敵虛實而趨其危趨其危而乘之敵人遠來新至行列未定可

輕字妙

擊既食未設備可擊奔走可擊勤勞可擊未得地利可擊失時不從可擊涉長道後行未息可擊涉水半渡可擊險道狹路可擊旌旗亂動可擊兵無節制陳數移動可擊將離士卒可擊心怖可擊凡若此者選銳衝之分兵繼之急擊勿疑

治兵第三

武侯問曰用兵之道何先起對曰先明四輕二重一信曰何謂也對曰使地輕馬馬輕車車輕人人輕戰明知險易則地輕馬芻秣以時則馬輕車膏

鐧有餘則車輕人鋒銳甲堅則人輕戰膏油也所以潤車者鐧鐵也所以固車者進有重賞退有重刑行之以信審能達此勝之主也

武侯問曰兵何以為勝起對曰以治為勝又問曰不在衆乎對曰若法令不明賞罰不信金之不止鼓之不進雖有百萬何益於用所謂治者居則有禮動則有威進不可當退不可追前却有節一前一後皆有節度左右應麾一左一右皆應麾旌雖絕成陣兵雖斷絕亦成陣勢雖散成行與之安與之危將與士卒共處安危其衆可合而不

止

一部兵法盡此一語

可離可用而不可疲投之所往天下莫當名曰父子之兵

吳子曰凡行軍之道無犯進止之節無失飲食之適無絕人馬之力此三者所以任其上令（言三者皆任用於將之所令在為將者處之有道）任其上令則治之所由生也若違止不度飲食不適馬疲人倦而不解舍所以不任其上令上令既廢以居則亂以戰則敗

吳子曰凡兵戰之場立屍之地必死則生幸生則死其善將者如坐漏船之中伏燒屋之下使智者

不及謀、勇者不及怒、受敵可也。兵戰之場、乃止屍之地、言必死也、坐之漏船之中、伏乎燒屋之下、示以必死、使敵之智者失其謀、勇者失其怒、吾能奮勇以受敵而無敵也、

故曰、用兵之害猶豫最大、三軍之災生於狐疑。

吳子曰、夫人常死其所不能、敗其所不便、兵無技能、戰不便習、由於不教也、故常至於死且敗焉、故用兵之法、教戒為先、一人學戰、教成十人、十人學戰、教成百人、百人學戰、教成千人、千人學戰、教成萬人、萬人學戰、教成三軍。以近待遠、以佚待勞、以飽待饑、圓而方之、可圓可方也、坐而起之、一坐一起也、行而止之、或行或止也、左而右之、麾左

麾右也、前而後之。或前或後也、分而合之。能分能合也、結而解之。時聚時散也、每變皆習。每變皆令習熟、乃授其兵。是謂將事、

吳子曰、教戰之令、短者持矛戟、長者持弓弩、強者持旌旗、勇者持金鼓、弱者給廝養、智者爲謀主、鄉里相比、什伍相保、一鼓整兵、二鼓習陳、三鼓趨食、四鼓嚴辦、五鼓就行、聞鼓聲合、然後舉旗、

武侯問曰、三軍進止、豈有道乎、起對曰、無當天竈、無當龍頭、天竈者大谷之口、龍頭者大山之端、必左青龍、右白虎、前朱雀、後玄武、招搖在上、從事於

人但知水戰須風而不知凡戰皆須風

下、此星旗之名也、左青龍者、蛟龍曰旂也、右白虎者、熊虎曰旗也、前朱雀者、鳥隼曰旟也、後玄武者、龜蛇曰旐也、招搖、星名、在北斗傍、梗河工、此中軍之旗、在中央者、故曰從事於下、將戰之時、審候風所從來、風順致呼而從之、風逆堅陣以待之、

武侯問曰、凡畜卒騎、豈有方乎、起對曰、夫馬、安其處所、適其水草、節其饑飽、冬則溫廐、夏則涼廡、刻剔毛鬣、謹落四下、戢其耳目、無令驚駭、習其馳逐、閑其進止、人馬相親、然後可使、刻剔其毛鬣、使之疎通也、謹落四下、使之輕[illegible]也、車騎之具、鞍勒銜轡、必令堅完、凡馬不傷

於末，終必傷於始，初不傷於饑，必傷於飽，日暮道遠，必數上下，寧勞於人，愼勿勞馬，常令有餘，備敵覆我，能明此者，橫行天下，

論將第四

吳子曰，夫總文武者，軍之將也，兼剛柔者，兵之事也，凡人論將，常觀於勇，勇之於將，乃數分之一耳，夫勇者必輕合，合而不知利，未可也，故將之所愼者五，一曰理，二曰備，三曰果，四曰戒，五曰約，理者治衆如治寡，備者，出門如見敵，果者，臨敵不懷生

戒者。雖克如始戰。約者。法令省而不煩。受命而不辭家。敵破而後言返。將之禮也。故師出之日。有死之榮。無生之辱。

吳子曰。凡兵有四機。一曰氣機。二曰地機。三曰事機。四曰力機。三軍之衆。百萬之師。張設輕重。在於一人。是謂氣機。路狹道險。名山大塞。十夫所守。千夫不過。是謂地機。善行間諜。輕兵往來。分散其衆。使其君臣相怨。上下相咎。是謂事機。車堅管轄。舟利櫓楫。士習戰陣。馬閑馳逐。是謂力機。知此四者。

乃可為將、然其威德仁勇、必足以率下、安衆懼敵
決疑施令、而下不敢犯、所在寇不敢敵、得之國強、
失之國亡、是謂良將、

吳子曰、夫鼙鼓金鐸、所以威耳、旌旗麾幟、所以威
目、禁令刑罰、所以威心、耳威於聲、不可不清、目威
於色、不可不明、心威於刑、不可不嚴、三者不立、雖
有其國、必敗於敵、故曰、將之所麾、莫不從移、將之
所指、莫不從死、

吳子曰、凡戰之要、必先占其將而察其材、因其形

以下諸篇盡戰

而用其權、則不勞而功舉、其將愚而信人、可詐而誘、貪而忽名、可貨而賂、輕變無謀、可勞而困、上富而驕、下貧而怨、可離而間、進退多疑、其衆無依、可震而走、士輕其將而有歸志、塞易開險、可邀而取、進道易、退道難、可來而前、進道險、退道易、可薄而擊、居軍下濕、水無所通、霖雨數至、可灌而沉、居軍荒澤、草楚幽穢、風飈數至、可焚而滅、停久不移、將士懈怠、其軍不備、可潛而襲、

武侯問曰、兩軍相望、不知其將、我欲相之、其術如

何起對曰令賤而勇者將輕銳以嘗之務於北無務於得觀敵之來一坐一起其政以理其追北佯爲不及其見利佯爲不知如此將者名爲智將勿與戰也若其衆讙譁旌旗煩亂其足自行自止其兵或縱或橫其追北恐不及其見利恐不得此爲愚將雖衆可獲

應變第五

武侯問曰車堅馬良將勇兵強卒遇敵人亂而失行則如之何吳起對曰凡戰之法晝以旌旗旛麾

動輒言衆寡不此何虞敵若知焉

爲節夜以金鼓笳笛爲節麾左而左麾右而右鼓之則進金之則止一吹而行再吹而聚不從令者誅三軍服威士卒用命則戰無強敵攻無堅陳矣

武侯問曰若敵衆吾寡爲之柰何起對曰避之於易邀之於阨故曰以一擊十莫善於阨以十擊百莫善於險以千擊萬莫善於阻阨者道路狹隘也險者山阪峻絕也阻者坑坎高下也令有少卒卒起擊金鳴鼓於阨路雖有大衆莫不驚動故曰用衆者務易易平用少者務隘險隘

武侯問曰、有師甚衆、既武且勇、背大阻險、右山左水、深溝高壘、守以強弩、退如山移、進如風雨、糧食又多、難與長守、則如之何、起對曰、大哉問乎、此非車騎之力、聖人之謀也、此非但用車騎之力耳、乃聖人之謀慮也、能備千乘萬騎、兼之徒步、分爲五軍、各軍一衢、夫五軍五衢、敵人必惑、莫之所加、敵若堅守以固其兵、急行間諜、以觀其慮、彼聽吾說、解之而去、不聽吾說、斬使焚書、敵若堅守壁壘以固其兵、吾當急行間諜以觀其謀慮、彼若聽我使之說、解釋而去則已、不聽信吾說、斬吾之使、焚吾之書、分爲五戰、戰勝勿追、不勝

疾走如是佯北安行疾鬬一結其前一絕其後兩軍銜枚或左或右而襲其處五軍交至必有其利此擊強之道也

武侯問曰敵近而薄我欲去無路我衆甚懼爲之奈何起對曰爲此之術若我衆彼寡分（更迭）而乘之彼衆我寡以方（方法）從之從之無息雖衆可服

武侯問曰若遇敵於谿谷之間傍多險阻彼衆我寡爲之奈何起對曰遇諸丘陵林谷深山大澤疾行亟去勿得從容若高山深谷卒然相遇必先鼓

謀而乘之進弓與弩且射且虜審察其治亂則擊之勿疑

武侯問曰左右高山地甚狹迫卒遇敵人擊之不敢去之不得爲之柰何起對曰此謂谷戰雖衆不用募吾材士與敵相當輕足利兵以爲前行分車列騎隱於四旁相去數里無見其兵敵必堅陳進退不敢於是出旌列旆行出山外營之敵人必懼車騎挑之勿令得休此谷戰之法也使我之銳卒反出于谷外則先據其心矣

武侯問曰、吾與敵相遇大水之澤、傾輪沒轅、水薄車騎、舟楫不設、進退不得、爲之奈何、起對曰、此謂水戰、無用車騎、且留其傍、登高四望、必得水情、知其廣狹、盡其淺深、乃可爲奇以勝之、敵若絕水、半渡而擊之、

武侯問曰、天久連雨、馬陷車止、四面受敵、三軍驚駭、爲之奈何、起對曰、凡用車者、陰濕則停、陽燥則起、貴高賤下、馳其強車、若進若止、必從其道、敵人若起、必逐其迹、貴隆高之地、賤卑下之處、

武侯問曰、暴寇卒來、掠吾田野、取吾牛羊、則如之何、起對曰、暴寇之來、必慮其強、善守勿應、彼將暮去、其裝必重、其心必恐、還退務速、必有不屬、追而擊之、其兵可覆、

吳子曰、凡攻敵圍城之道、城邑既破、各入其宮、御其祿秩、收其器物、軍之所至、無刊其木、無發其屋、無取其粟、無殺其六畜、無燔其積聚、示民無殘心、其有請降者、許而安之、

勵士第六

武侯問曰、嚴刑明賞、足以勝乎、起對曰、嚴明之事、臣不能悉、雖然、非所恃也、夫發號施令而人樂聞、興師動衆而人樂戰、交兵接刃而人樂死。此三者人主之所恃也。武侯曰、致之奈何、對曰、君舉有功而進饗之。無功而勵之。於是武侯設坐廟庭爲三行、饗士大夫、上功坐前行、餚席兼重器、上牢、次功坐中行、餚席器差減、無功坐後行、餚席無重器、饗畢而出、又頒賜有功者父母妻子於廟門外、亦以功爲差、有死事之家、歲遣使者勞賜其父母、著不

志于心、行之三年、秦人興師、臨於西河、魏士聞之不待吏令介冑而奮者以萬數、武侯召吳起而謂曰、子前日之教行矣、起對曰、臣聞人有短長、氣有盛衰、君試發無功者五萬人、臣謀率以當之、脫其不勝取笑於諸侯、失權於天下矣、今使一死賊伏於曠野、千人追之、莫不梟視狼顧、恐其暴起而害之也、是以一人投命、足懼千夫、今臣以五萬之衆而為一死賊、率以討之、固難敵矣、於是武侯從之、兼車五百乘騎三千匹、而破秦五十萬衆、此勵士

之功也、先戰一日、吳起令三軍曰、諸吏士當從受敵車騎與徒、若車不得車、騎不得騎、徒不得徒、雖破軍皆無功、故戰之月、其令不煩而威震天下、